

# 别出心裁的铝蜂窝板设计要点

产品名称	别出心裁的铝蜂窝板设计要点
公司名称	佛山市精裁之家装饰材料有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:菲普斯 型号:FW 厚度:定制
公司地址	佛山市禅城区佛山大道北38号2区首层P81号
联系电话	0757-89992385 18825429968

## 产品详情

铝蜂窝板是结合航空工业复合蜂窝板技术而开发的金属复合板产品系列。该产品采用“蜂窝式夹层”结构，即以表面涂覆耐候性极佳的装饰涂层之高强度合金铝板作为面、底板与铝蜂窝芯经高温高压复合制造而成的复合板材。铝蜂窝板产品系列具有选材精良、工艺先进和构造合理的优势，不仅在大尺度、平整度有出色的表现，而且在形状、表面处理、色彩、安装系统等方面有众多的选择。此外，面板除采用铝合金外，还可根据客户需求选择其它材质，例如：铜、锌、不锈钢、纯钛、玻璃纤维、防火板等

蜂窝板材料具有抗高风压、减震，隔音、保温、阻燃和比强度高等优良性能。铝蜂窝板幕墙以其质轻、强度高、刚度大等诸多优点，已被广泛应用于高层建筑外墙装饰。其面板主要选用优质的3003H24合金铝板或5052AH14高锰合金铝板为基材。

芯材采用六角形3003型铝蜂窝芯，铝箔厚度0.04~0.06mm，边长5~6mm，采用辊压成型技术完成正、背表皮的成型，全自动机器设备折边，正、背表皮在安装边紧紧咬合。中心为铝质六边形蜂窝，密度小（每平方米大约为3~7公斤），是同厚度同面积木板重量的1/5，玻璃的1/6、铝材的1/7，大大降低建筑载荷和造价，由于中间夹层含大量空气，可隔音（空气隔声量可达30dB）、隔热（热阻可达0.02(m<sup>2</sup>·K/W)），无可燃物质，防火等级达到B1级，防水、防潮、无有害气体释放，单位质量的比强度大、比刚度高(结构刚度为肋式的1.7倍),不易变形，完全克服了其它装饰板在单块面积大时的变形、中间塌陷等缺点加工应用方便，可任意切割折边，表面氟碳涂层可保产品寿命在30年以上，铝蜂窝板表面具有极高的平整度，抗震性能好。

适用于民用建筑、车船装饰、广告牌  
室内隔断及商品展示台等。是航空、航天材料在民用建筑领域的应用。

根据幕墙的使用功能和耐久年限的要求，建筑幕墙工程常选用15mm、20mm、25mm厚的铝蜂窝板，幕墙工程用铝蜂窝板没有可参考的加工尺寸，待幕墙施工单位对施工图细化后提出，铝蜂窝板供应厂家配合出加工图。铝蜂窝板提供多层氟碳预滚涂烤漆，可以满足特殊地区超高层建筑的风压强度要求，也可以满足建筑更大的分格需要，具有非常好的平整度，加工性能好，可冷弯弧、开槽折边等。

## 高平整度板面

两层铝板中间夹以高强度轻度铝蜂窝芯材的板型结构，形成了这种平整度极高且变形极为微小的理想板材。

## 大板面

由于重量轻且复合结构板材强度高，使该板材最大宽度达1500mm，而仍可保持板面的平整度。如果配合最长板面长度6000mm制作吊顶所需板块的数量可达最小。

## 光滑的板面

铝板光滑的表面处理，良好的板面平整和最小的接缝间隔使整个吊顶区域呈现极为宽阔平整的外观效果。

## 细窄的接缝

这个创新的板材系统可以达到3mm的最小接缝宽度，使室内吊顶清新明丽。

## 简易的挂钩式安装

合成有安装型材的板材使安装、移动或更换工作极为简单快捷。板材搭接部分边缘，只沿长度方向作两边安装。

## 高质量板材

该系统可为设计提供多种造型与功能，如吸音板、条状板型、方块板型和异形板均可依客户需求量身定制。结合多种颜色和表面处理技术的运用，充分保证了产品优秀的品质和性能。

## 产品描述

铝蜂窝板在建筑上具体应用于建筑幕墙的挂板、室内隔断、室内装修、屋面、广告标志牌等。

## 产品性能特点及技术参数

1、铝蜂窝板提供多层PVDF（氟碳）滚涂烤漆，应用广泛，特别是在建筑上，可以满足特殊地区超高层建筑的风压强度要求，也可以满足建筑更大的分格需要，具有非常好的平整度，加工性能好，可冷弯弧、开槽折边等。

2、粘胶系统：采用粘塑性粘胶系统，与硬塑性胶（如环氧树脂）粘胶系统相比，抗撕裂强度可提高5倍

3、防火级别：难燃B1级。

### 铝蜂窝板规格

建筑幕墙用铝蜂窝板一般采用15mm、20mm、25mm；面板厚度不小于1mm，底板厚度不小于0.7mm。

宽度 1500mm；长度 5000mm

特殊规格尺寸可由双方商定

### 设计选用要点

- 1、应根据幕墙的使用功能和耐久年限的要求，分别选用厚度为15mm、20mm和25mm的铝蜂窝板。
- 2、根据防腐、装饰及建筑物的耐久年限的要求，对铝合金板材（单层铝板、铝塑复合板、铝蜂窝板）表面进行氟碳树脂处理时，应符合下列规定：氟碳树脂含量不应低于70%；海边及严重酸雨地区，可采用三道或四道氟碳树脂涂层，其厚度应大于40 $\mu\text{m}$ ；其他地区可采用两道氟碳树脂涂层，其厚度应大于25 $\mu\text{m}$ 。氟碳树脂涂层无起泡、剥落等现象。
- 3、通过铝型材边框与主结构连接，四边自由位移以保证平整度。

### 铝蜂窝板用途

1.建筑幕墙装饰材料：正高建筑材料有限公司铝蜂窝板墙板系统以航空工业发展而来的复合蜂窝板技术为基础，如此先进的技术使正高建筑材料有限公司得以制造出强度高重量轻的墙板产品。这些墙板产品表面非常平整，接缝宽度也可严格控制，这使建筑师得以设计出大板面的非常平直的精美墙面。除了特定的限制以外，合力泰铝蜂窝板并无标准尺寸，所有墙板均根据设计图纸由工厂订制而成。这样的生产方式使板在尺寸和形状方面具有很强的灵活性，比如：弧形板和折板等。这种灵活性在实际应用中被广为采用，因为这类板可以在几乎所有龙骨上安装，且安装极为简单。雷诺贝尔铝蜂窝板系统成为了一个完整的多功能的极富竞争力的墙板系统。它提供的这些极为实用的解决方案几乎适用于所有类型的墙面设计。

2.铝蜂窝板家具：对环保要求很严的现代家具行业来说，用铝蜂窝板来做家具的加工材料，是新世纪一种很好的材料选择，其完全无毒的绿色品质，让家具商在加工家具时，少了不必要的环保程序；另外，合力泰铝蜂窝板面板可多样化如实木，铝板，石膏板，天然大理石材，均可做成蜂窝板，材料选择方便。

3.铝蜂窝板吊顶：合力泰铝蜂窝板质量轻、韧性好、强度高、隔音隔热性能好，是大型工程天花吊顶的

理想板材选择，并且铝蜂窝板安装方法多样化，可以进行沉重天花设计，可以上人进行维修。

4.公共汽车、火车、地铁及轨道交通车辆、商用运输车和货柜车车体，船上建筑，广告牌，室内装饰工程，室内隔断及商品展示台。